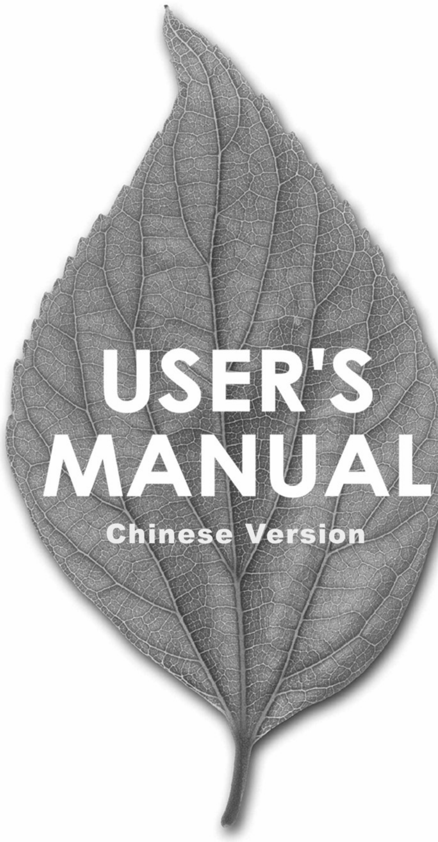


USB 2.0 攜帶型無線網路卡

GW-US54GZL

Planex Communications Inc.

目　　錄

第一章　產品介紹 3
1.1 產品特色 3
1.2 產品包裝內容 3
1.3 產品外觀介紹 4
第二章　安裝 GW-US54GZL 的步驟 5
2.1 安裝工具程式 5
2.2 安裝驅動程式 8
第三章　設定 USB 裝置作為無線網路卡 11
3.1 一般連線設定 14
3.2 加密模式設定 15
3.3 使用者記錄檔 19
3.4 進階設定 20
3.5 更多資訊 22
第四章　設定 USB 裝置作為無線基地台 23
4.1 設定無線基地台 23
第五章　移除安裝 27
第六章　設定 X-Link 與 PSP 29
6.1 下載 X-LINK KAI 29
6.2 GW-US54GZL 進階設定 29
6.3 設定 X-LINK KAI 32
6.4 設定 PSP 33
6.5 設定無線網路工具程式 34
6.6 執行 X-LINK 34
第七章　產品規格 36

第一章　產品介紹

首先感謝您選購**PCI GW-US54GZL USB 2.0 攜帶型無線網路卡** (文後以USB裝置簡稱之)，它是相容於IEEE 802.11b/g規範的家用、辦公用或公眾場合 用的無線網路裝置，此USB裝置可以直接與桌上型/筆記型電腦上任何可用的USB連接，可以讓您容易地在現有的無線網路中分享檔案、印表機及高速存取網際網路，而且不需要拆開您的電腦。

此款USB裝置的資料傳輸率最高可達54Mbps，並且能夠與任何相容於IEEE 802.11b/g的裝置進行54、48、36、24、18、12、11、9、6、5.5、2、1Mbps的速度自動協商。

此 USB 裝置是相容於 Windows 98SE/ME/2000/XP 作業系統，並且可以使用在 **Ad-hoc** 模式(電腦與電腦連線而不經過無線基地台)或 **Infrastructure** 模式(電腦與無線基地台連線，無線基地台是必須具備的)中的其中一種模式。

1.1 產品特色

- 相容於IEEE 802.11g 2.4GHz (OFDM)標準
- 高速資料傳輸速率，最高可達54Mbps
- 支援64/128/256位元的WEP及WPA資料加密的安全性
- 支援任何無線用戶端之間的點對點通信，不需要基地台
- 自動調整增加資料安全性及可靠性
- 支援多數大眾化的作業系統：Windows 98SE/ME/2000/XP
- 輕便及袖珍尺寸的設計
- 適用於任何的筆記型或桌上型電腦

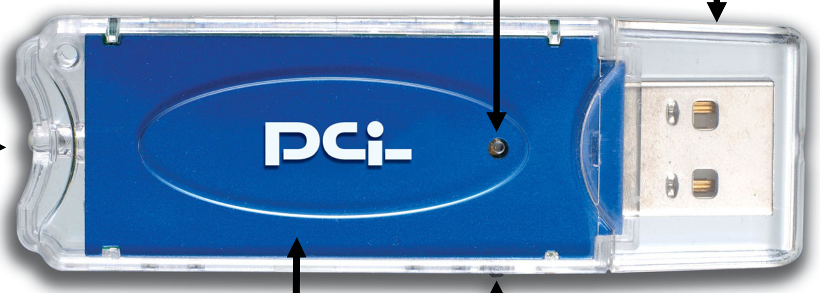
1.2 產品包裝內容

請先將您所購得之產品與以下的配件清單檢查比對，以確定沒有任何配件有損壞或遺漏的情況發生。完整的產品配件應包含下列物件：

- GW-US54GZL
- 簡易安裝說明
- 產品光碟 (使用說明/驅動程式與工具程式)
- USB 電源線
- 多功能夾
- 保證卡

物件如有任何短少，請速與原經銷門市聯絡，以確保您的權益。

1.3 產品外觀介紹



第二章　安裝GW-US54GZL的步驟

本章將指導您在Windows 98SE/ME/2000/XP的作業系統下安裝GW-US54GZL。

安裝之前

除了購入的本產品外，您可能也會需要滿足以下的需求來安裝本產品：

- Windows 98SE/ME/2000/XP光碟。(原始的Windows安裝光碟或磁碟)
- 最小0.5MB可用的磁碟空間來安裝GW-US54GZL的驅動程式及工具程式。

在**Windows**下安裝驅動程式

此部份將會描述在Windows 98SE/ME/2000/XP的作業系統下安裝GW-US54GZL驅動程式的步驟。

注意：

- 在您開始安裝之前，建議您保有Windows的安裝光碟，以防您需要複製某些系統檔案。
- Windows 98SE或ME的用戶可能會在安裝的過程中遇到一些困難的Microsoft軟體或電腦硬體相容性的技術問題。
- 在安裝產品前請儘量更新您的作業系統到Windows 2000或XP。

2.1 安裝工具程式

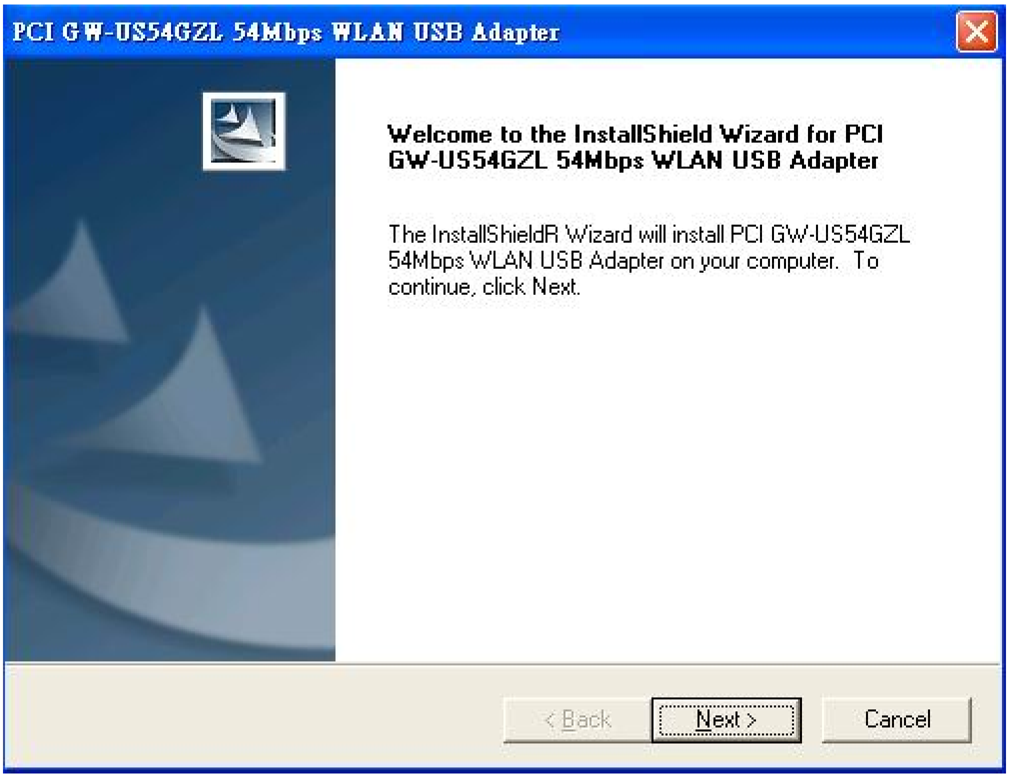
注意：

- 在未完成安裝工具程式之前，請不要將USB裝置插入到您的電腦中，如果裝置已經插入，Windows將會偵測到裝置並且要求安裝驅動程式，請點選**取消**來結束安裝並且從您的電腦中移除這個裝置。
- 如果您已經有安裝USB裝置的驅動程式及工具程式，請先移除舊的版本。

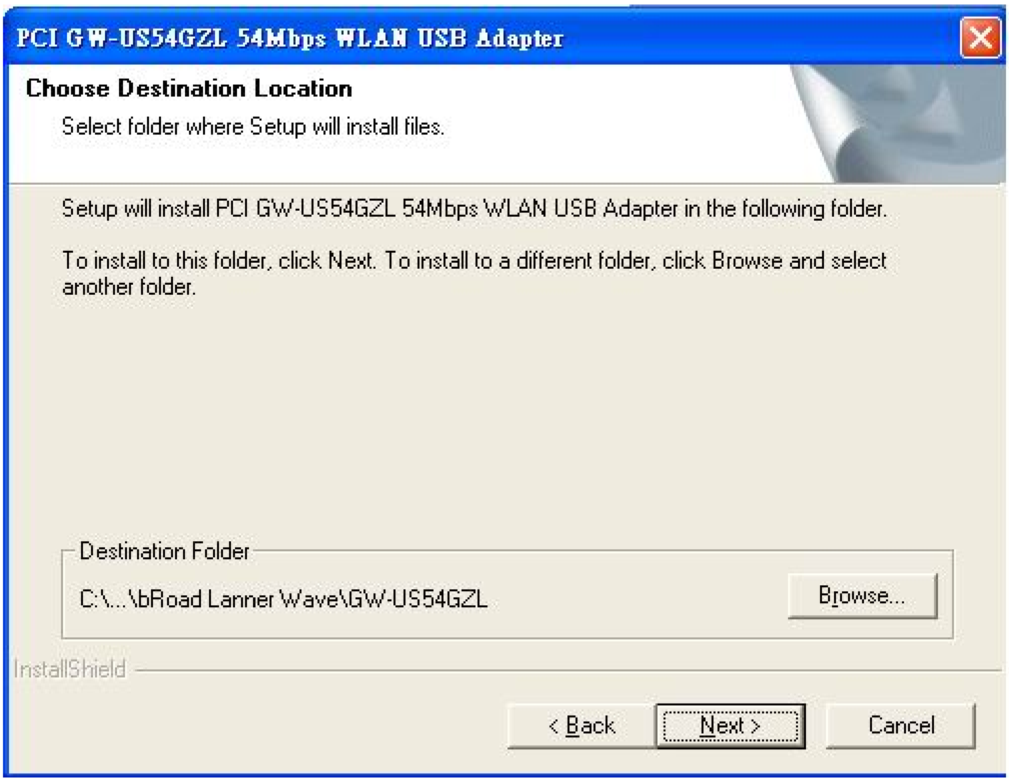
1. 將產品光碟放入到光碟機中。

2. 光碟會自動開啓視窗，選擇**繁體中文**介面，並點選安裝**GW-US54GZL**工具程式開始安裝。如果光碟沒有自動開啓如下的視窗，請到光碟的根目錄下執行**TW\utility\gsetup.exe**的程式。

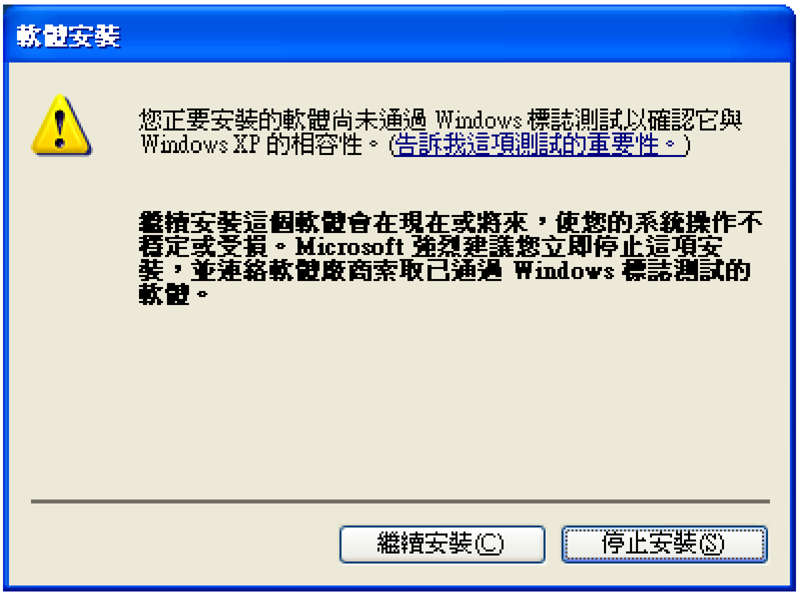
3. 當**Welcome to the InstallShield Wizard for PCI GW-US54GZL 54Mbps WLAN USB Adapter**畫面出現後，點選**Next**繼續。



4. 在 Choose Destination Location 的畫面會顯示出預設工具程式要安裝的目的位址，點選 **Next** 繼續。

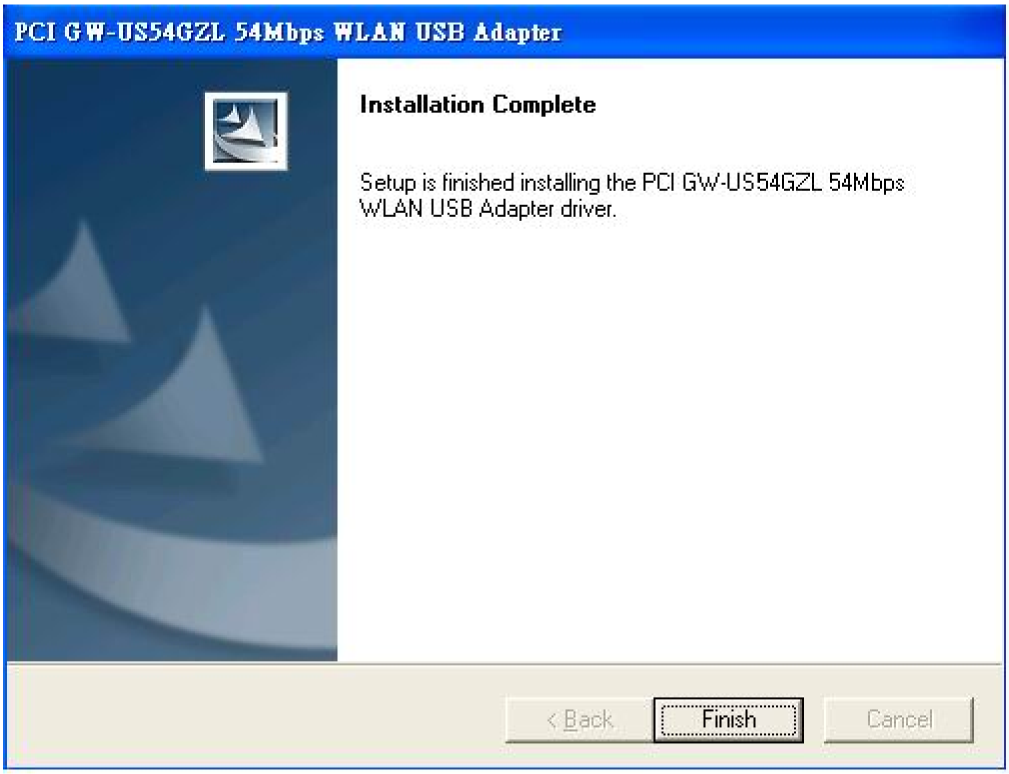


5. 針對**Windows XP**用戶，在軟體安裝的視窗中點選**繼續安裝**鈕。



針對 **Windows 2000** 用戶，在數位簽章的視窗中點選是鈕。

6. 點選**Finish**來完成安裝。



7. 取出光碟機中的產品光碟片然後再重新啓動您的電腦。

2.2 安裝驅動程式

注意：

- 在多數的清況下，在電腦重新啓動後Windows將會自動地安裝驅動程式，如果出現尋找新增硬體精靈，請遵循下面的指示。在不同的作業系統中將會看到不同的尋找新增硬體精靈的視窗，接著遵循螢幕的指示來完成安裝。
- 針對Windows 98SE及ME的用戶，在安裝驅動程式的過程中您可能會被要求放入Windows 98SE或ME的安裝光碟，請您確定已經準備好Windows 98SE或ME的安裝光碟。

1. 在電腦重新啓動後，插入 USB 裝置到電腦的 USB 埠。

2. 選擇**自動安裝軟體**然後再按下一步。

3. 針對**Windows XP**用戶，在硬體安裝的畫面點選繼續安裝。

針對**Windows 2000**用戶，在數位簽章的畫面中點選是。

針對**Windows 98SE / ME**用戶，當要求放入Windows 98SE或ME的安裝光碟時，請放入光碟片後按**確定**。

4. 點選**完成**來完成安裝，如果有被要求重新啟動電腦，就請遵照指示進行。

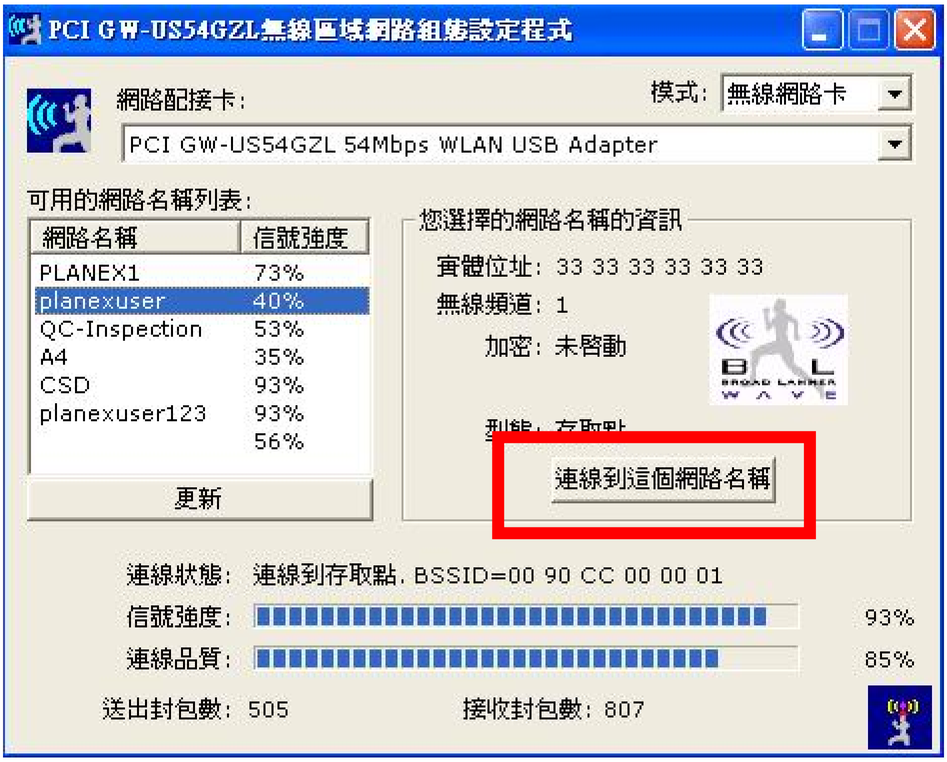
第三章　設定USB裝置作為無線網路卡

此款 USB 裝置在**模式**的下拉選單中可以選擇使用**無線網路卡**或**無線基地台**的其中一種模式，如果您想要連線到無線路由器/基地台或連線到點對點網路，您應該使用預設的**無線網路卡**模式。

若要開啓設定程式，請到 **開始 > 程式集 > bRoad Lanner Wave > PCI GW-US54GZL Utility**，此時程式會在系統工具列中開啓無線網路工具的圖示，點選圖示即可開啓設定視窗進行設定。

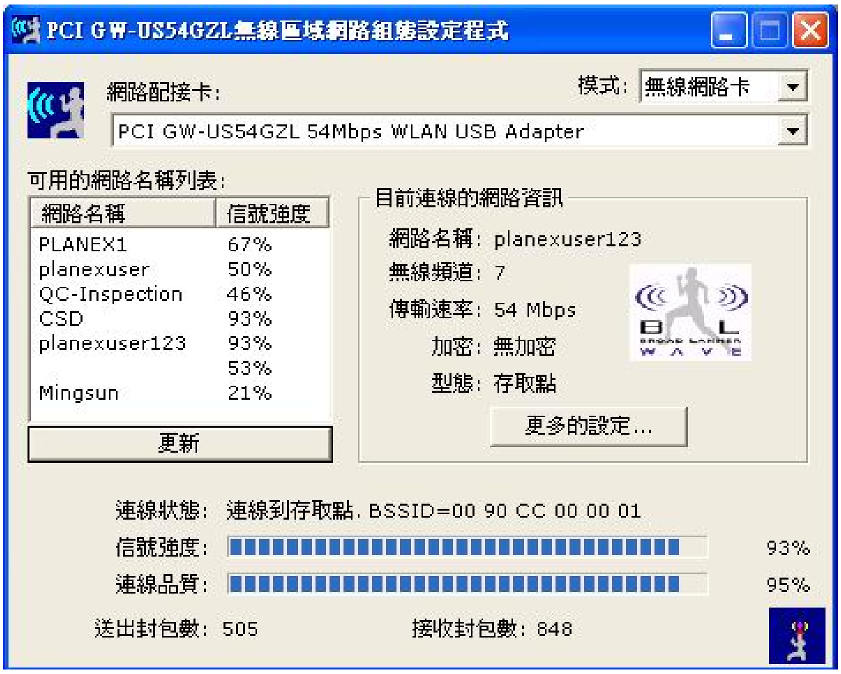
注意：
點選系統工具列中的無線網路工具程式的圖示可即可開啓設定的視窗，第一次開啓設定視窗時，設定介面爲英文介面，請先點選 **More Setting** 鈕，然後再點選下方的 **Advanced Setting** 鈕，在左上方的 **Language** 下拉選單中選取 **Traditional Chinese** 選項，此時視窗界面隨即更換成繁體中文的介面。

1. 從可用的網路名稱列表中點選您要連線的無線路由器/基地台的**網路名稱**，並且點選**連線到這個網路名稱**鈕。

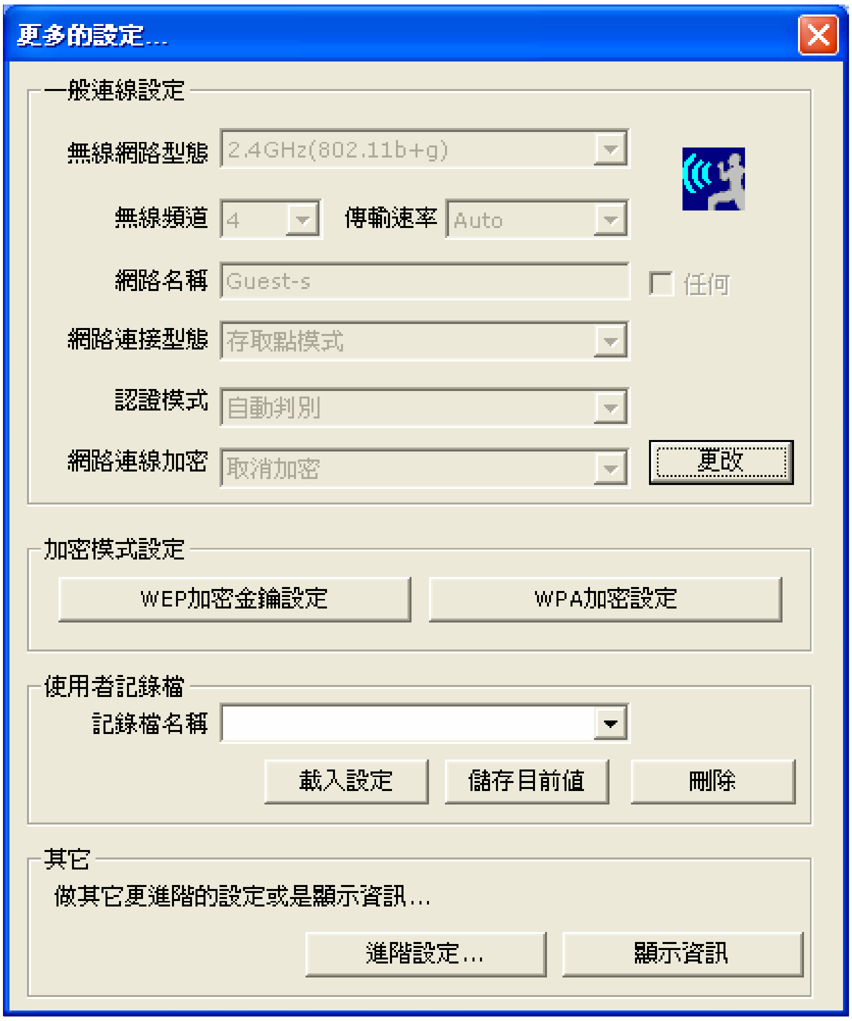


2. 確認此裝置有足夠的**信號強度**及**連線品質**。

➢ **模式**：可選擇無線網路卡或無線基地台模式，有關更多無線基地台的資訊，請參考第 4 章的介紹。
➢ **網路配接卡**：顯示 USB 裝置的名稱。
➢ **可用的網路名稱列表**：在此列出所有可用的無線路由器/基地台，您可以點選**更新**鈕來更新列表。
➢ **您選擇的網路名稱的資訊**：顯示您目前所選取到的無線站台的網路資訊。(網路名稱必需要先反白選取)
➢ **連線狀態**：顯示目前的連線狀態。
➢ **訊號強度**：顯示目前的訊號強度。
➢ **連線品質**：顯示目前的連線品質。
➢ **送出封包數**：顯示封包送出的數量。
➢ **接收封包數**：顯示封包接收的數量。

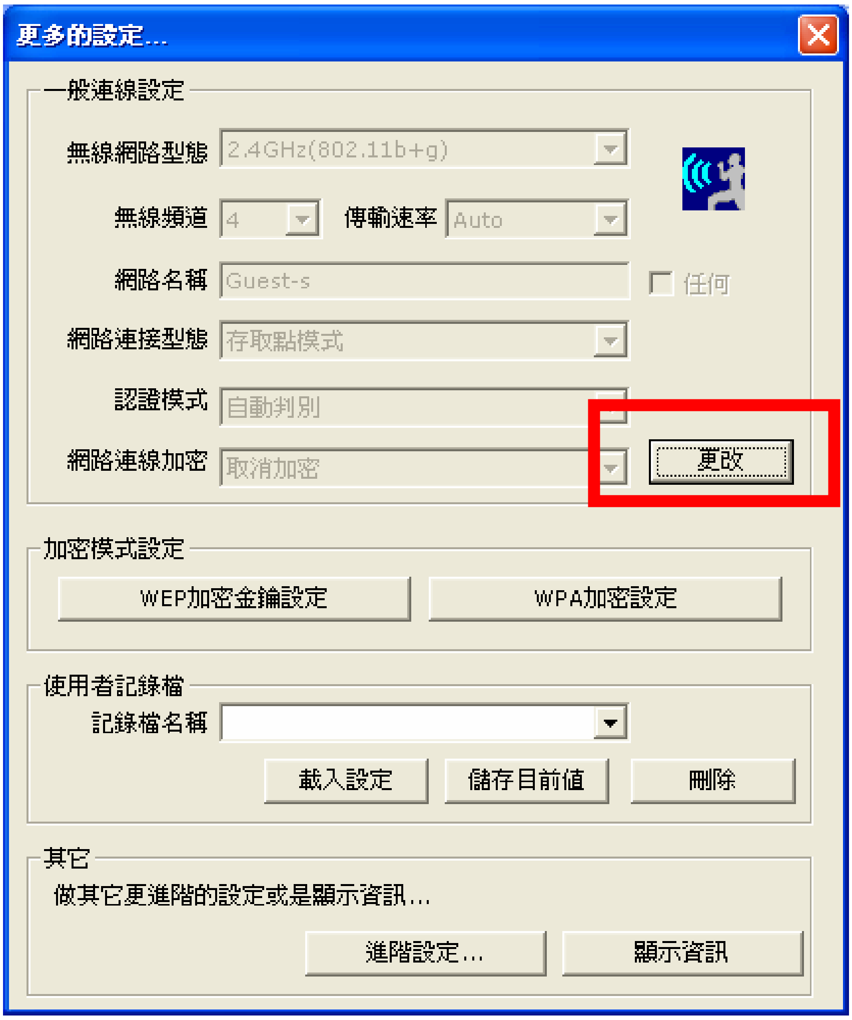


- 目前連線的網路資訊：顯示目前 USB 裝置連線到的無線路由器/基地台的網路資訊。
- 更多的設定：點選這個按鈕可以進入到 USB 裝置的設定，包含 WEP 及 WPA 加密設定。



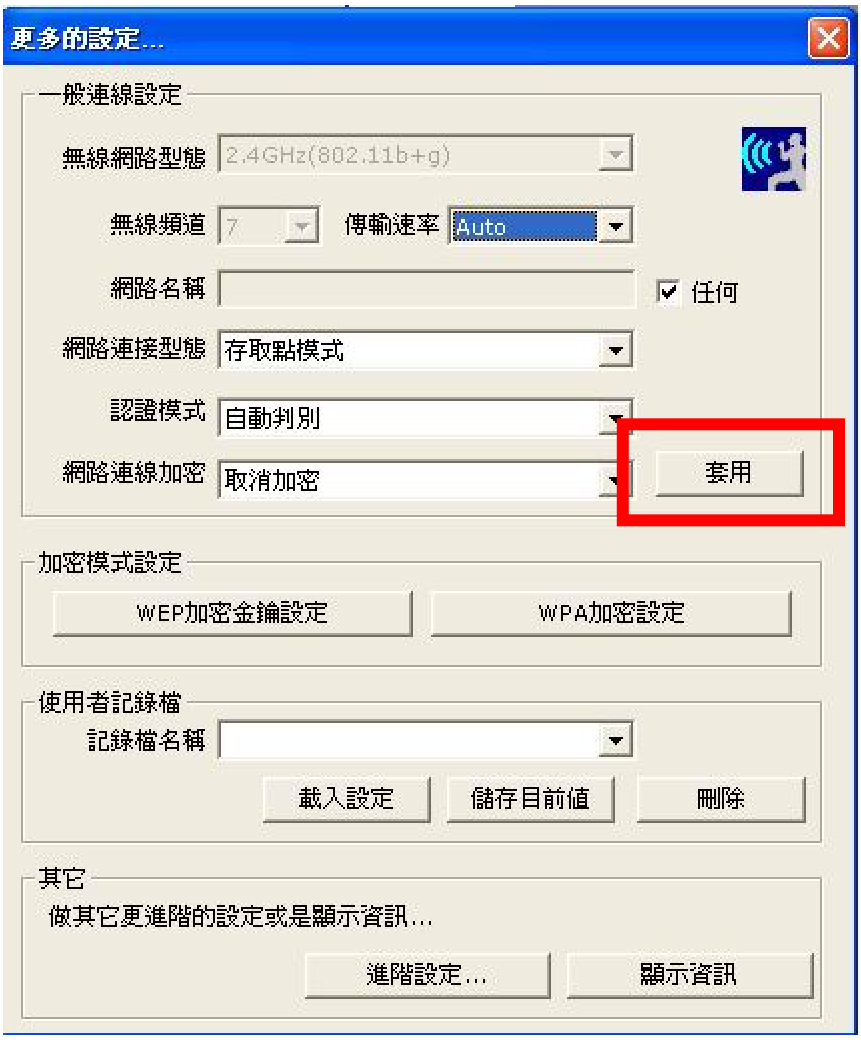
3.1一般連線設定

1. 點選**更改**來設定裝置的一般連線設定。



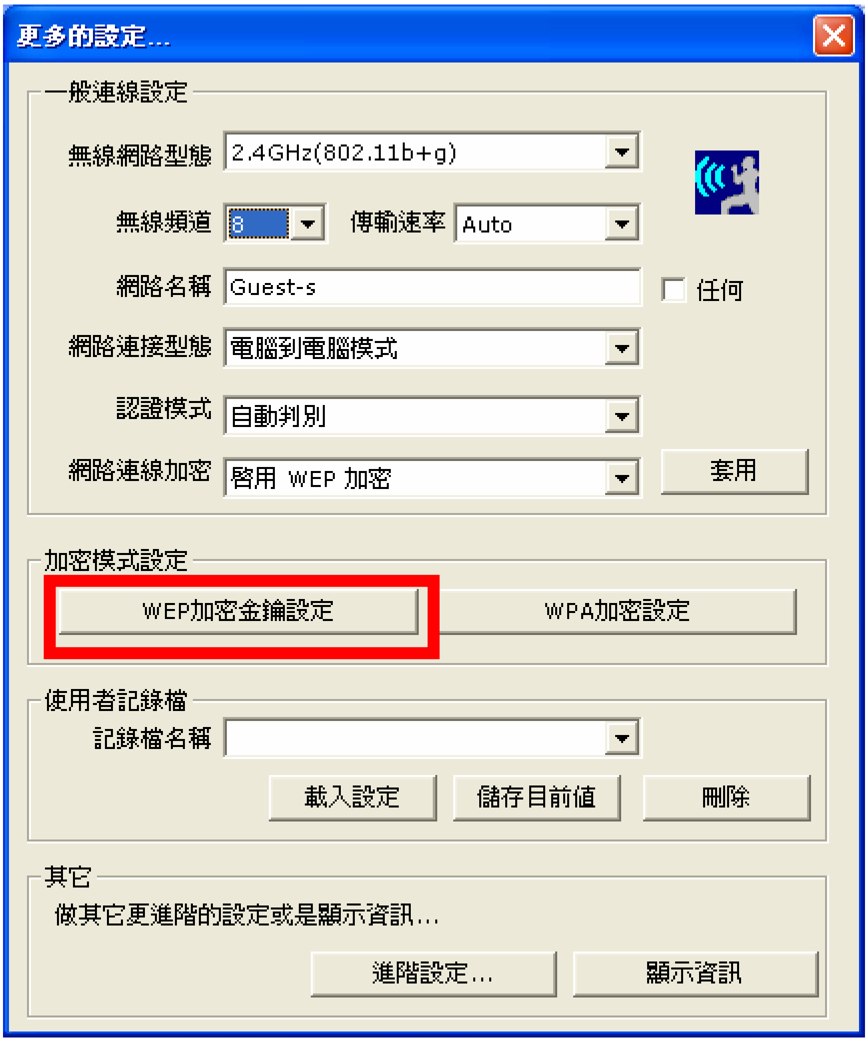
- **無線頻道**：此設定在**無線基地台**或**電腦到電腦模式**時才允許設定。
- **傳輸速率**：您可以從下拉選單選擇您要使用的傳輸速率。
- **網路名稱**：讓您可以手動輸入您想要連線的無線路由器/基地台的網路名稱。
- **任何**(核取方塊)：勾選此方塊後，網路名稱欄位將無法被選取，並且裝置將會自動搜尋較佳的無線訊號來連接無線網路。
- **網路連接型態**：選擇您想要連接裝置的類型，您可以選擇**電腦到電腦模式**或**存取點模式**(基地台模式)。
- **認證模式**：在下拉式選單中可選擇**自動判別**(建議使用)、**開放式系統**、**分享金鑰**、**WPA**、**WPA PSK**、**WPA2**、**WPA2 PSK**。
- **網路連線加密**：在下拉式選單中可以選擇**取消加密**、啓用 **WEP** 加密、啓用 **TKIP** 加密、啓用 **AES** 加密。

2. 點選**套用**來儲存變更。



3.2加密模式設定

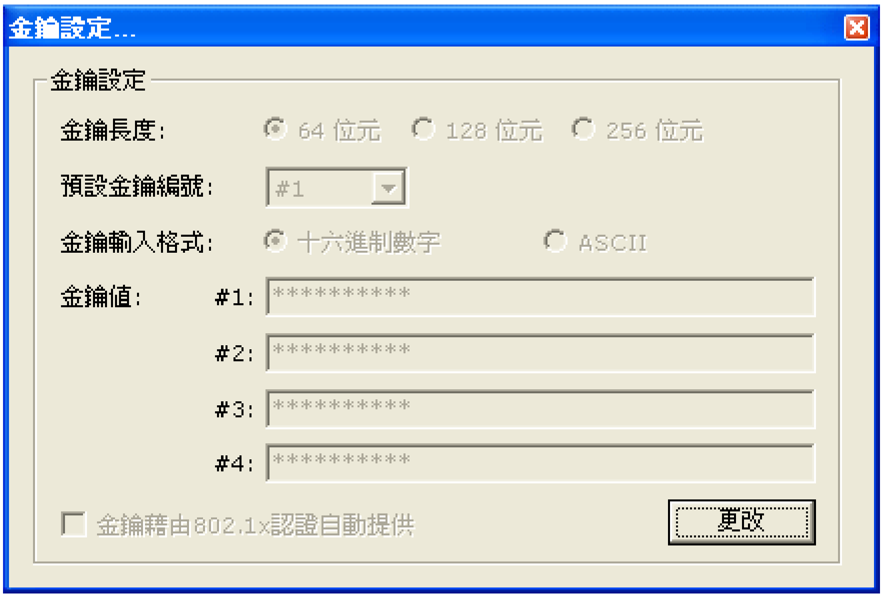
1. 點選 **WEP** 加密金鑰設定來進行 WEP 相關的設定。



2. 點選更改來進行金鑰設定，點選套用可以儲存設定。

注意：

金鑰設定裡的值必須與您想要連線的無線路由器/基地台的 WEP 加密設定一致。

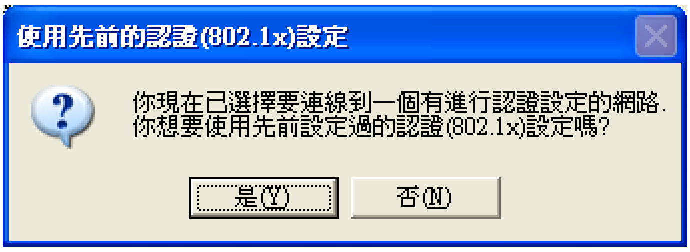


- **金鑰長度**：選擇適當的加密金鑰長度。
- **預設金鑰編號**：您可以從多達四組不同的加密金鑰選出一組來為您的無線資料加密。
- **金鑰輸入格式**：選擇要使用十六進制數字(0-9, A-F)或 ASCII 碼(任何的數字及字母)的字串格式。
- **金鑰值**：在#1 到#4 的欄位中輸入 WEP 金鑰，並請注意下面的規則。

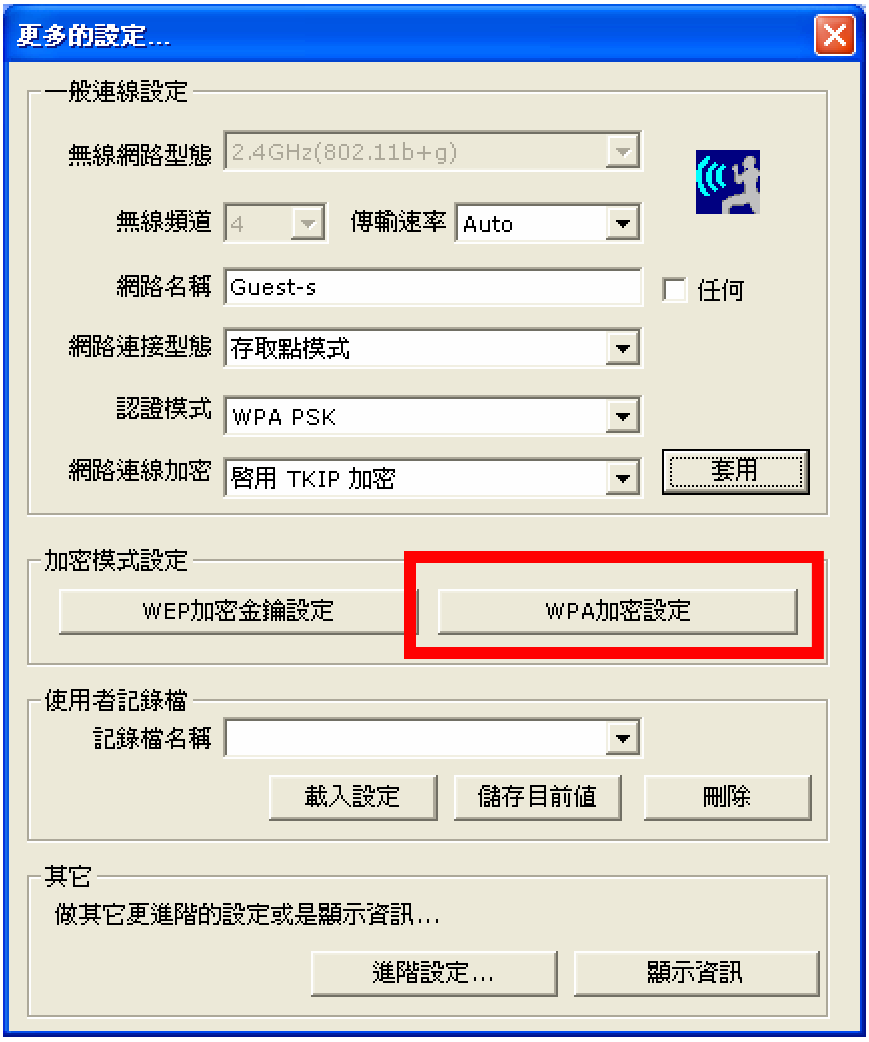
  (1) **64** 位元：可使用 **5** 個 ASCII 字元金鑰長度或 **10** 個十六進制數字的字元長度。

  (2) **128** 位元：可使用 **13** 個 ASCII 字元金鑰長度或 **26** 個十六進制數字的字元長度。

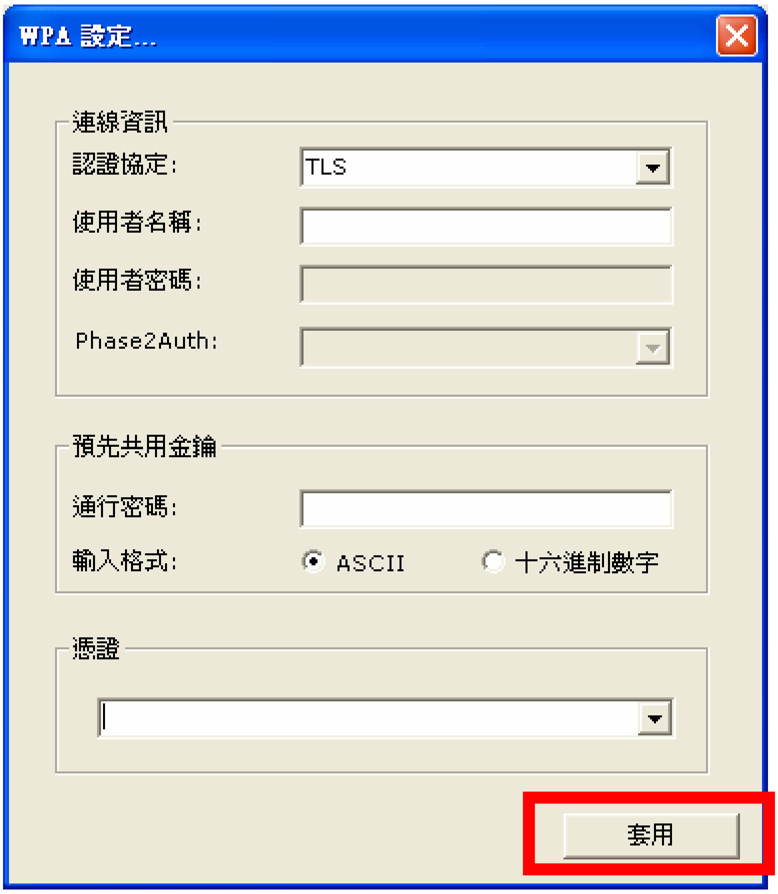
  (3) **256** 位元：可使用 **19** 個 ASCII 字元金鑰長度或 **58** 個十六進制數字的字元長度。
- **金鑰藉 802.1x 認證自動提供**：勾選此項後，金鑰設定裡的欄位將會反白無法自行設定，點選套用後會出現如下的確認視窗。點選**是**則會套用先前的認證設定，點選**否**則會出現 **WPA** 設定的視窗讓您繼續設定。



3. 點選 **WPA** 加密設定來進行 WPA 相關的設定。



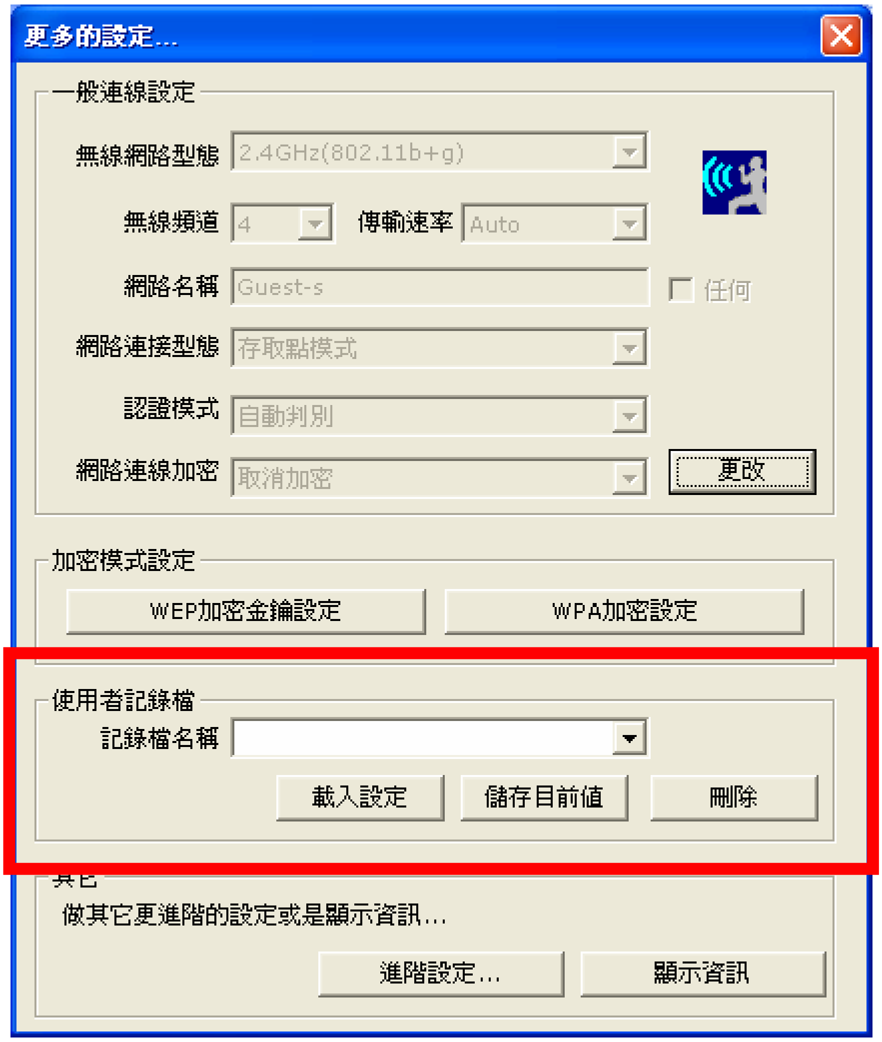
4. 點選更改來進行金鑰設定，點選套用可以儲存設定。



- 認證協定：在下拉式選單中可以選擇 **TLS**、**PEAP**、**TTLS** 的認證協定。
- 使用者名稱：輸入驗證時所需要的使用名稱。
- 使用者密碼：輸入驗證時所需要的使用密碼。
- **Phase2Auth**：在下拉選單中可以選擇 **PAP**、**CHAP**、**MSCHAP**、**MSCHAPv2** 的安全性設定。
- 通行密碼：在此輸入 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 認證模式的驗證密碼。當使用 ASCII 格式時，字串長度必須在 8 到 63 個字元；使用十六進制數字的格時，字串長度必須爲 64 個字元。
- 輸入格式：選擇要使用 ASCII 碼(任何的數字及字母)或十六進制數字(0-9, A-F)的字串格式。
- 憑證：當您取得並安裝好認證單位配發給您的憑證檔案，您就可以在下拉選單中選取您的憑證。

3.3使用者記錄檔

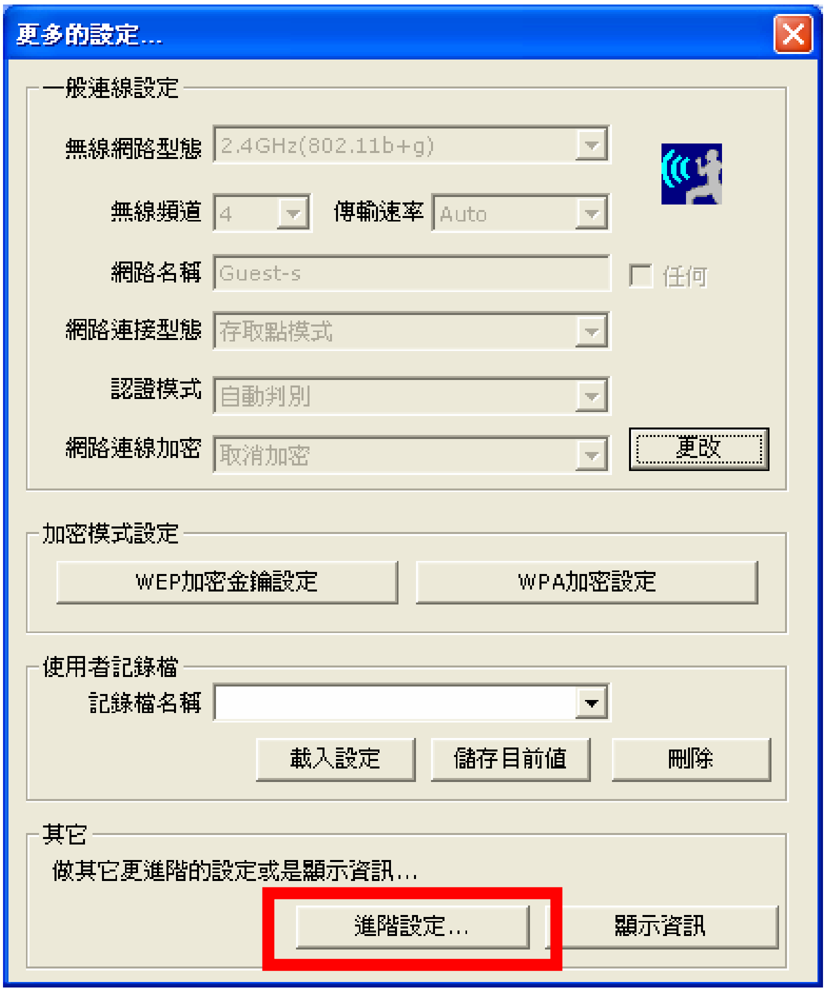
在您完成所有的連線設定後，您可以將設定值儲存成記錄檔，等到下次需要再進行相同的連線時就不需要重新設定一次。



在**記錄檔名稱**欄位中輸入好記的名稱然後點選**儲存目前值**鈕來儲存您的無線設定；要開啓您所儲存的記錄檔，請在下拉選單中選擇要開啓的記錄檔，然後再點選**載入設定**按鈕；要刪除您所儲存的記錄檔，請在下拉選單中選擇要刪除的記錄檔，然後再點選**刪除**按鈕。

3.4進階設定

從**更多的設定**視窗中點選**進階設定**鈕來設定裝置的進階功能。


更多的設定...
一般連線設定
無線網路型態
2.4GHz(802.11b+g)
無線頻道
4
傳輸速率
Auto
網路名稱
Guest-s
任何
網路連接型態
存取點模式
認證模式
自動判別
網路連線加密
取消加密
更改
加密模式設定
WEP加密金鑰設定
WPA加密設定
使用者記錄檔
記錄檔名稱
載入設定
儲存目前值
刪除
其它
做其它更進階的設定或是顯示資訊...
進階設定...
顯示資訊

進階設定...
使用者介面
語言選擇:
繁體中文
多國漫遊設定
世界模式
使用者選擇
美國
電源管理設定
CAM (持續運作模式)
最大省電模式
快速省電模式
封包切割臨界值
256
< 2346 (取消) >
2346
RTS / CTS 臨界值
0
< 2347 (取消) >
2347

- 使用者介面：選擇裝置介面的語言。
- 電源管理設定：
  (1) **CAM(持續運作模式)**：可提供最佳的訊號效能，但是會消耗較多的電力。
  (2) 最大省電模式：提供最佳的省電管理，但是訊號效能會變差。
  (3) 快速省電模式：提供適中的訊號效能及省電管理。
- 多國漫遊設定：選擇您使用無線網路的所在地。
  (1) 世界模式：裝置將會從存取點(基地台)取得地區的設定。
  (2) 使用者選擇：允許您手動選擇使用的地區。
- 封包切割臨界值：此設定值預設應該保持在 2346，為了增加封包傳輸的可靠性而將大封包切割成許多小段的封包來傳送，此功能會降低傳輸效能，建議在干擾嚴重的環境中使用。
- **RTS/CTS** 臨界值：此設定值預設應該保持在 2347，如果您有遇到不一致的資料流，才建議您去修改這裡的設定值。

3.5更多資訊

從更多的設定視窗中在點選**顯示資訊**鈕可以看到基本的版本資訊如**驅動程式版本、組態程式版本**及**網路卡實體號碼**，點選http://www.planex.com.tw的網址按鈕可以開啓瀏覽器並且連結到本公司的網頁。

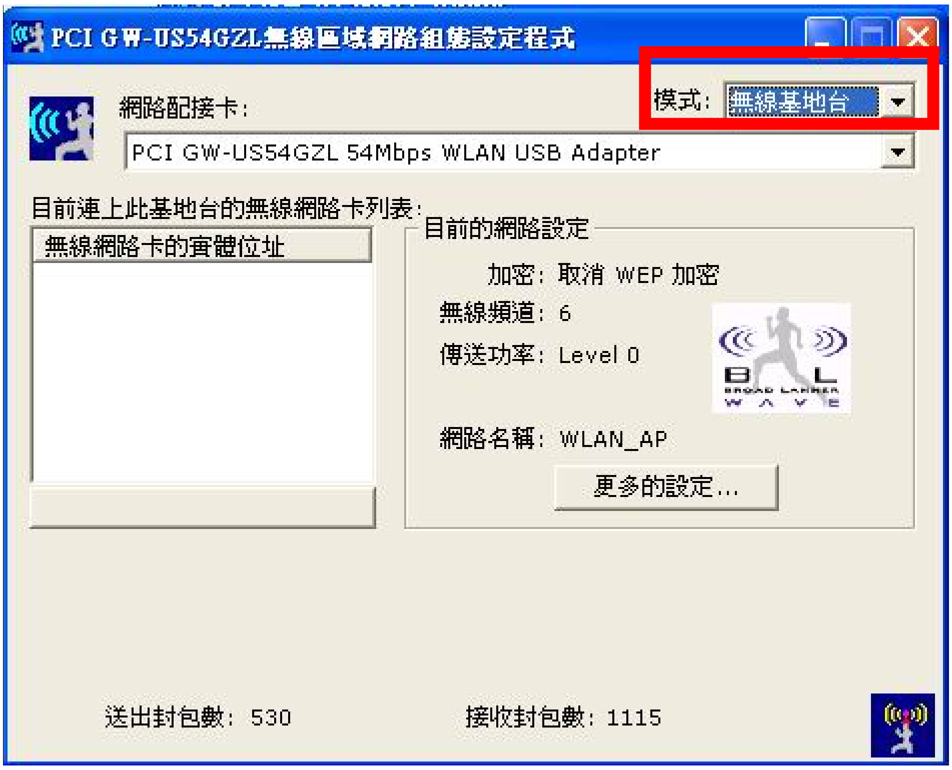
第四章　設定USB裝置作為無線基地台

4.1設定無線基地台

您可以將USB裝置設定成為一台無線基地台，讓基它無線用戶端加入到您的網路。

注意：
當USB裝置設定成為無線基地台時，您將無法透過USB裝置來存取網際網路，而是允許其它的無線用戶透過您的USB裝置連上網路，這將會需要在您的電腦上設定路由及DHCP伺服器等相關的設定，並且廠商將不提供此方面的技術支援與服務。

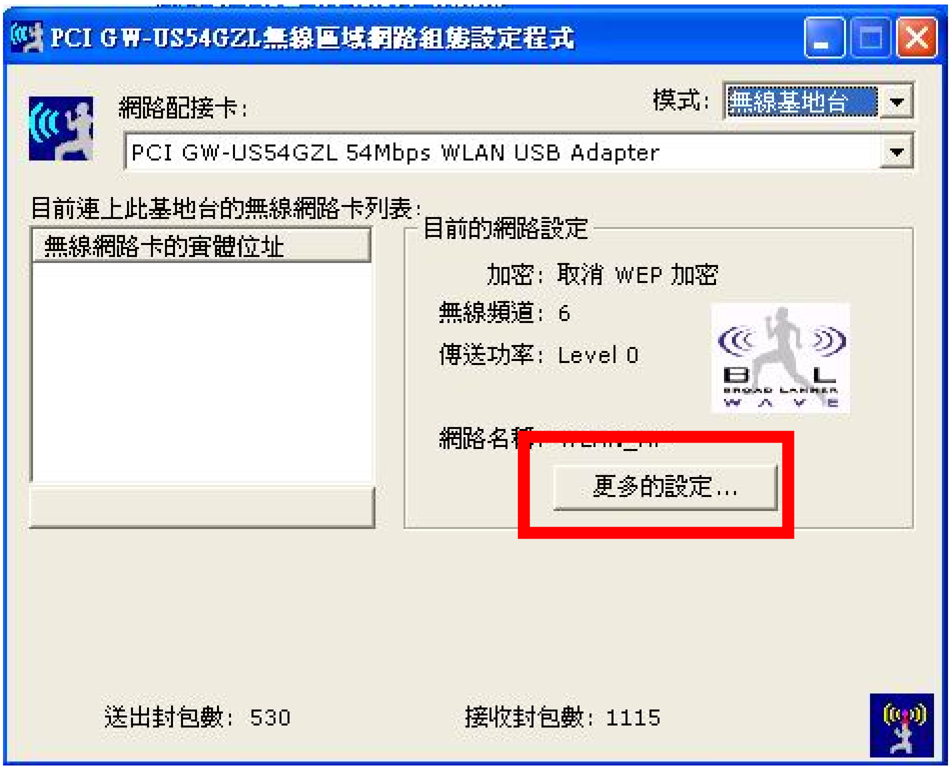
1. 在模式的下拉式選單中選擇**無線基地台**。



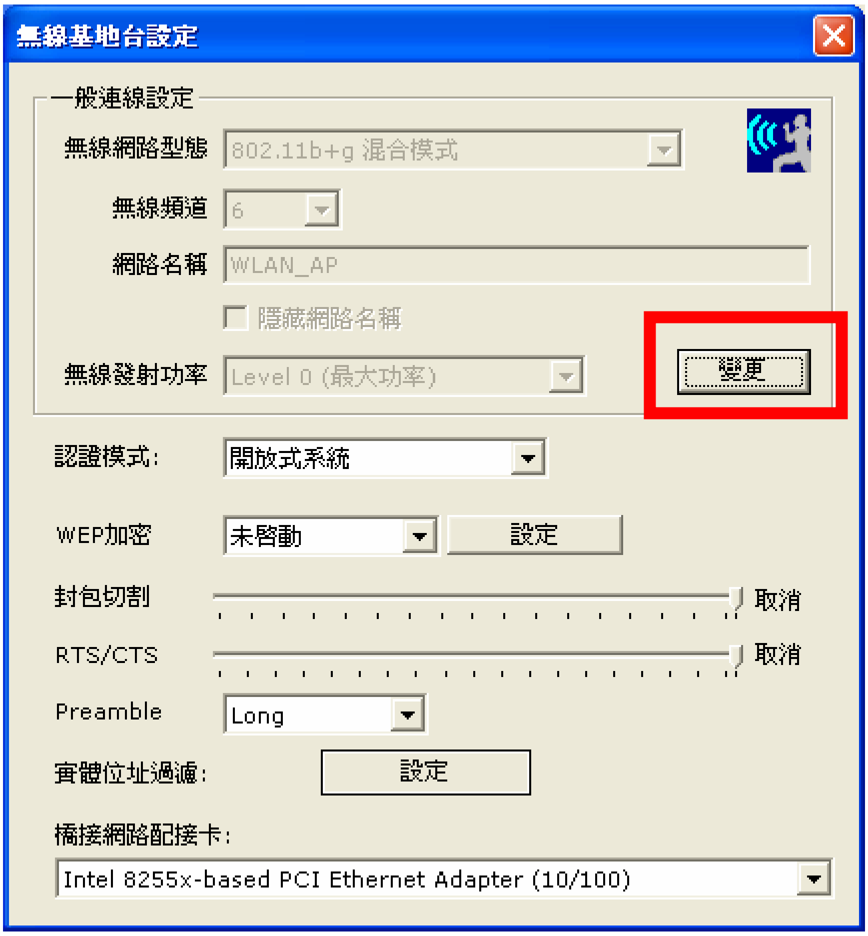
此無線基地台的預設值如下：

- 無線頻道：6
- 網路名稱：WLAN_AP
- 加密：取消WEP
- 傳送功率：Level 0

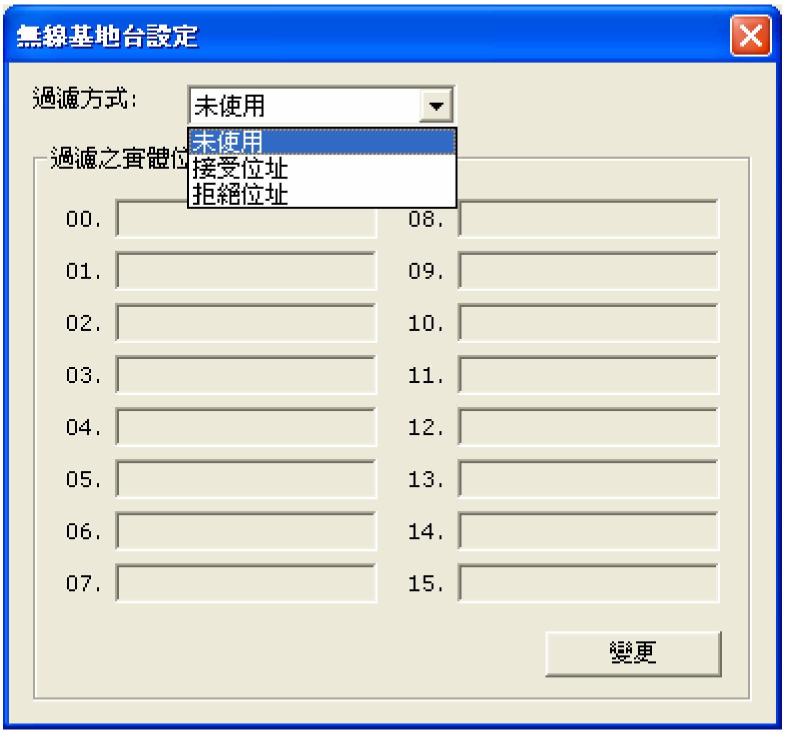
2. 若要進行基地台的設定，請點選**更多的設定**按鈕。


PCI GW-US54GZL無線區域網路組態設定程式
網路配接卡:
模式:
無線基地台
PCI GW-US54GZL 54Mbps WLAN USB Adapter
目前連上此基地台的無線網路卡列表:
無線網路卡的實體位址
目前的網路設定
加密: 取消 WEP 加密
無線頻道: 6
傳送功率: Level 0
更多的設定...
送出封包數: 530
接收封包數: 1115

3. 點選變更來進行設定


無線基地台設定
一般連線設定
無線網路型態
802.11b+g 混合模式
無線頻道
6
網路名稱
WLAN_AP
隱藏網路名稱
無線發射功率
Level 0 (最大功率)
變更
認證模式:
開放式系統
WEP加密
未啓動
設定
封包切割
取消
RTS/CTS
取消
Preamble
Long
實體位址過濾:
設定
橋接網路配接卡:
Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)

- **一般連線設定**：點選**套用**來儲存設定。
  - (1) **無線網路型態**：在此可選擇使用**802.11b+g** 混合模式、只在 **802.11g** 模式及只在 **802.11b** 模式。
  - (2) **無線頻道**：選擇您想使用的無線頻道。
  - (3) **網路名稱**：輸入您想要的基地台名稱。
  - (4) **隱藏網路名稱**：勾選此項可關閉廣播網路名稱的功能。
  - (5) **無線發射功率**：在此可選擇從**Level 0 (最大功率)**到**Level 3 (最小功率)**等4種無線發射功率。
- **認證模式**：在此可以選擇使用**開放式系統**或**分享金鑰**，如果基地台使用開放式系統認證，那麼無線網路用戶端將需要設定成相同的驗證模式。分享金鑰是當送訊及收訊的兩者都接受共享的金鑰。
- **WEP加密**：在此可以選擇是否要啓用WEP加密機制，點選**設定**鈕會開啓**金鑰設定**的視窗進行金鑰的設定。
- **封包切割**：此設定值預設應該保持在取消(2346)，爲了增加封包傳輸的可靠性而將大封包切割成許多小段的封包來傳送，此功能會降低傳輸效能，建議在干擾嚴重的環境中使用。
- **RTS/CTS**：此設定值預設應該保持在取消(2347)，如果您有遇到不一致的資料流，才建議您去修改這裡的設定值。
- **Preamble**：在實體層使用Long或Short的前置碼，預設值爲Long。
- **實體位址過濾**：點選**設定**鈕會開啓無線基地台的視窗如下圖，在此可對無線用戶端進行基本的過濾。



(1) **過濾方式**：在此可以選擇的過濾方式有**未使用**、**接受位址**及**拒絕位址**。
  - 未使用：停用實體位址過濾的功能。
  - 接受位址：只接受在位址列表內的無線用戶端連線到本基地台。
  - 拒絕位址：拒絕在位址列表內的無線用戶端連線到本基地台。

(2) **過濾之實體位址列表**：在此點選變更可以修改位址列表內的設定，按套用可以儲在位址

列表內的設定，並且此位址列表最大只支援輸入 16 個無線用戶端的實體位址。

- **橋接網路配接卡**：如果您有在電腦上安裝其它的乙太網路卡，您可以將其它的乙太網路卡做爲網路橋接的對象，它將可以允許無線用戶端連線到USB裝置再經由您電腦上的其它乙太網路卡連線出去。

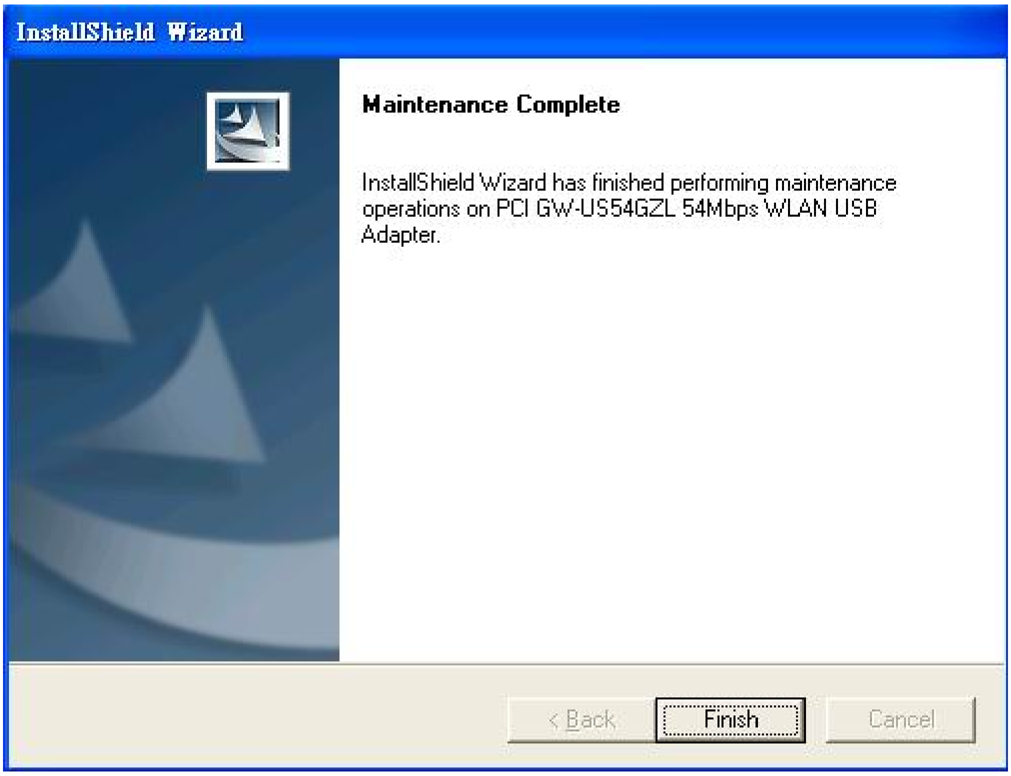
第五章　移除安裝

假使您需要移除驅動程式及工具程式，請跟隨著以下的步驟操作。

1. 請到開始 **>** 程式集 **> bRoad Lanner Wave > Uninstall GW-US54GZL Utility**。

2. 系統將詢問您是否確定移除這個應用程式？請點選**確定**進行移除程序。

3. 請點選**Finish**完成移除程序。


InstallShield Wizard
Maintenance Complete
InstallShield Wizard has finished performing maintenance operations on PCI GW-US54GZL 54Mbps WLAN USB Adapter.
< Back
Finish
Cancel

第六章　設定X-Link與PSP

6.1 下載 X-Link Kai

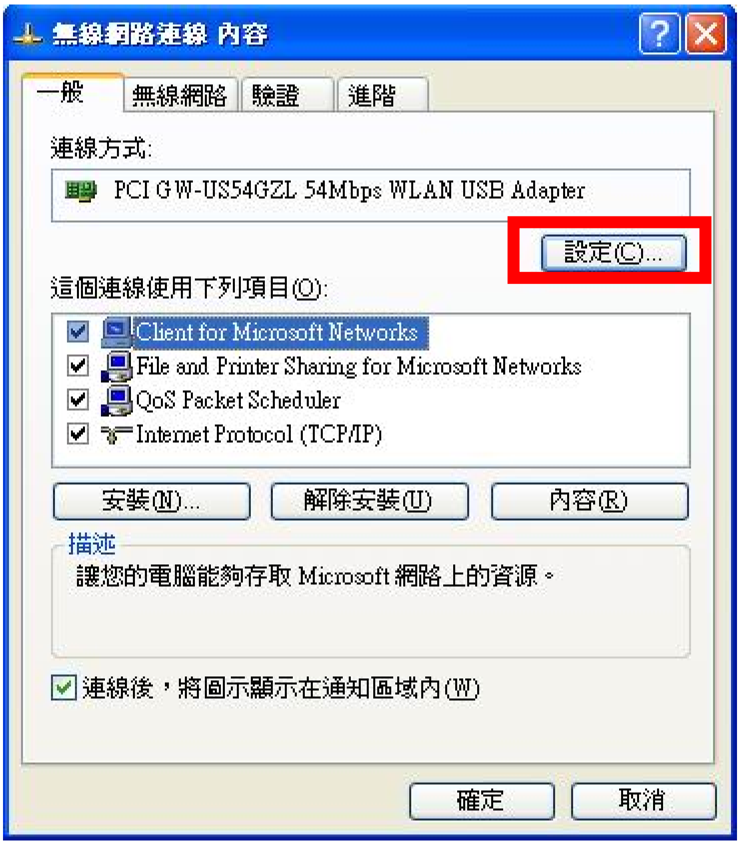
1. 可至http://www.teamxlink.co.uk下載X-Link Kai軟體跟註冊一個帳號使用，請參閱網站詳細介紹。

2. 安裝 X-Link Kai 軟體。

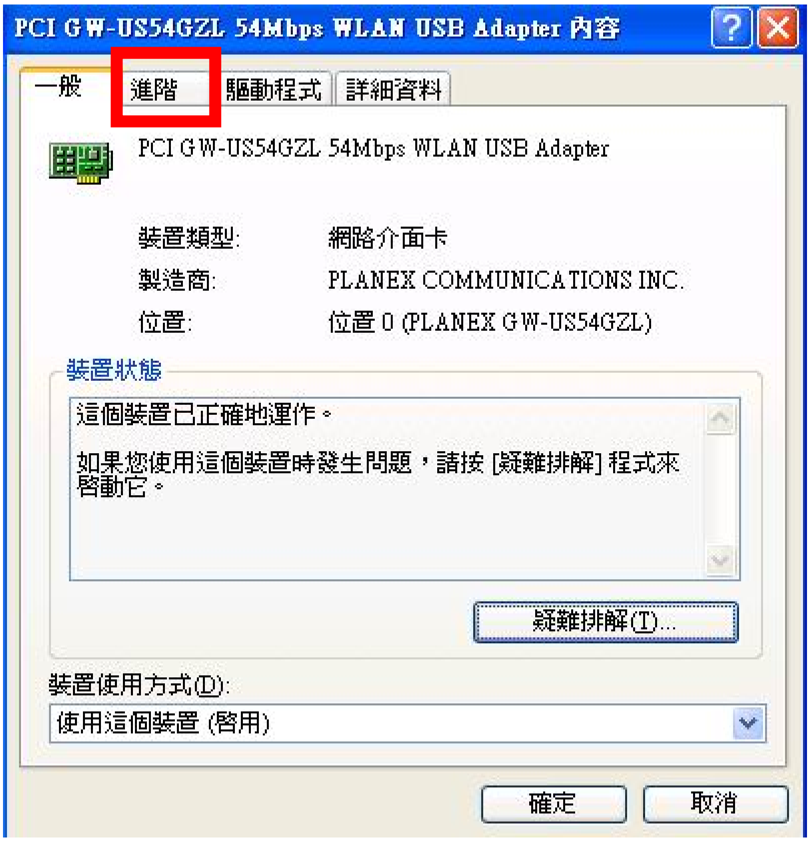
6.2 GW-US54GZL進階設定

1. 打開無線網路連線內容。

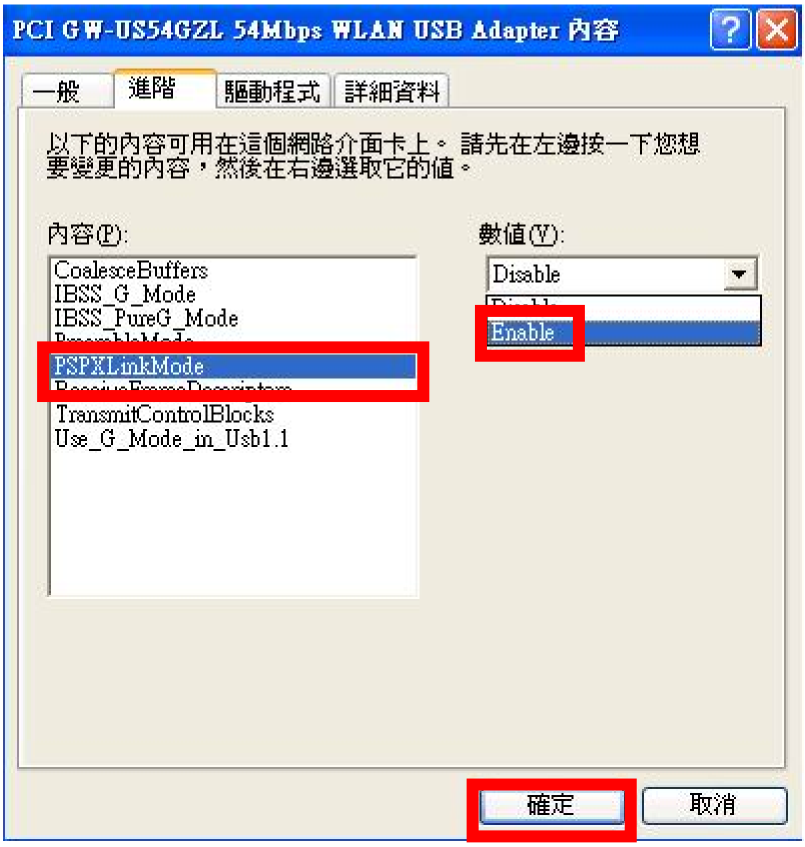
2. 點選設定。



3. 點選進階夾。

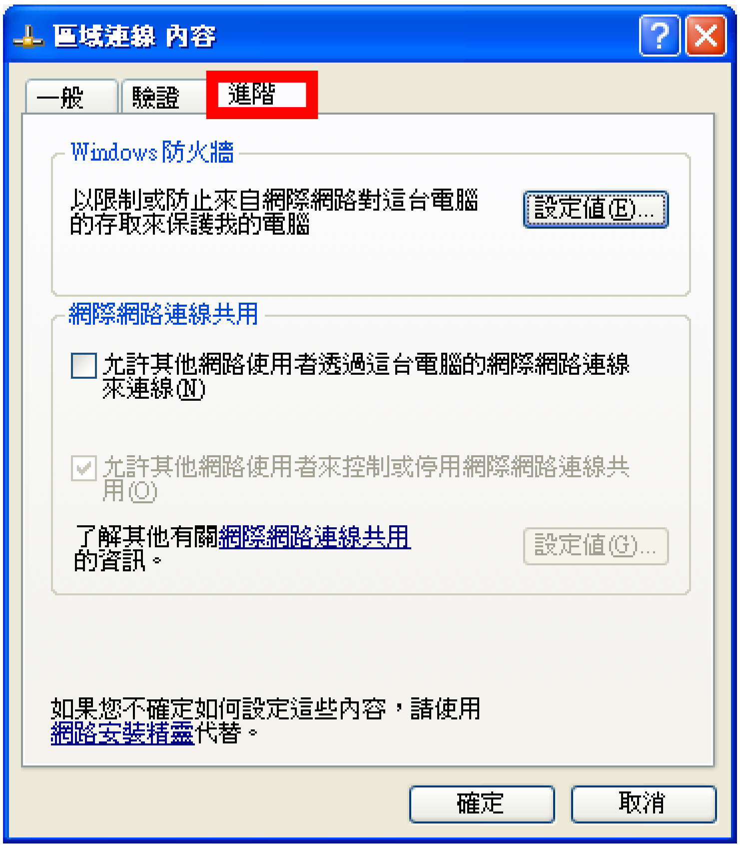


4. 在內容選擇**PSPLinkMode**，接著將數值選擇至**Enable**，點選確定。

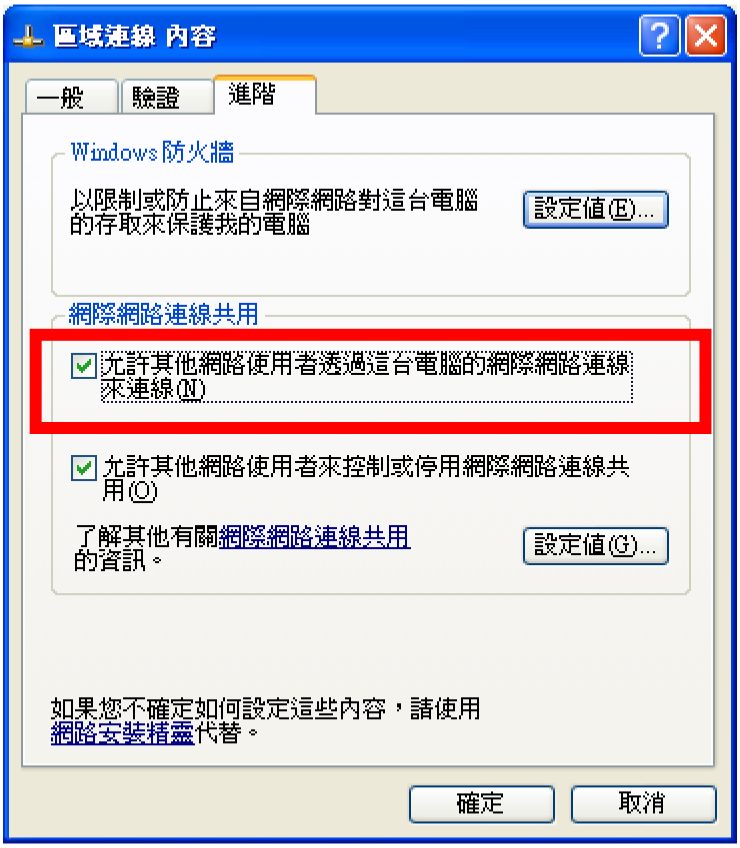


5. 打開區域連線內容。

6. 點選進階夾。



7. 點選網際網路共用的允許其他網路是用者透過這台電腦的網路連線來連線。



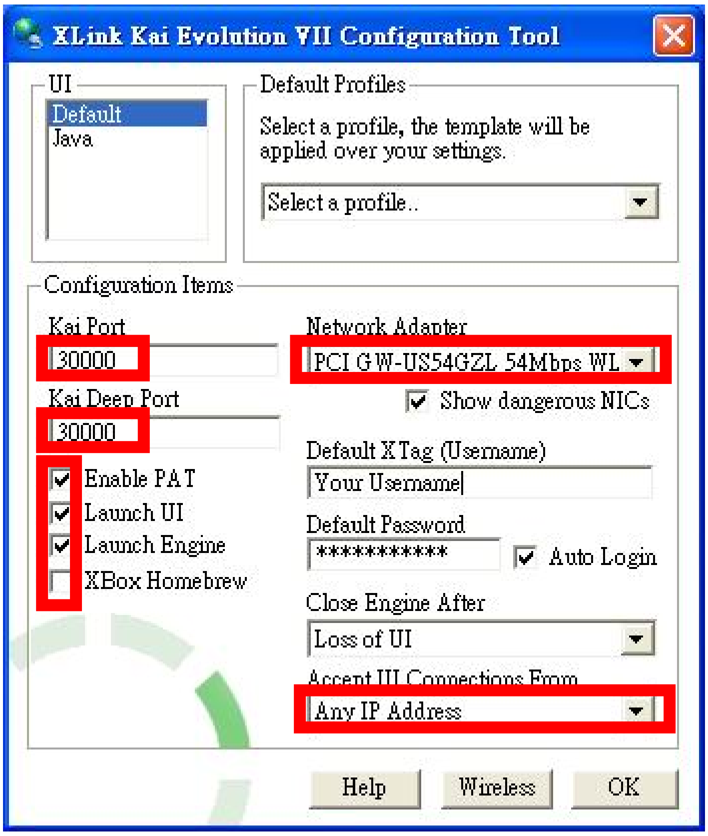
8. 點一下確定。

9. 完成以上步驟之後請重新開機。

6.3 設定X-Link Kai

1. 執行Start Kai Config Tool。

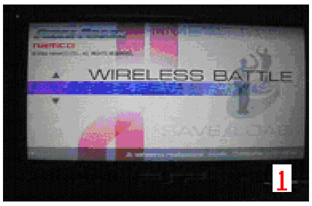
2. 請參閱下列設定。



6.4 設定PSP

1. 打開PSP的無線功能，接著進入PSP遊戲。

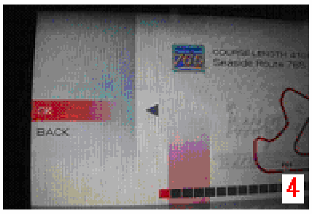
2. 這裡我們用Ridge Racer英文版做範例，請參照下列設定步驟。



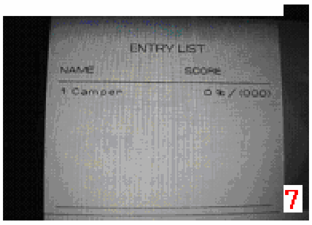
Choose Wireless Battle

Choose Host Race

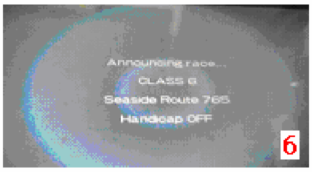
Choose Class



Choose a runway



Wait on line and start the game.



Choose Handcap

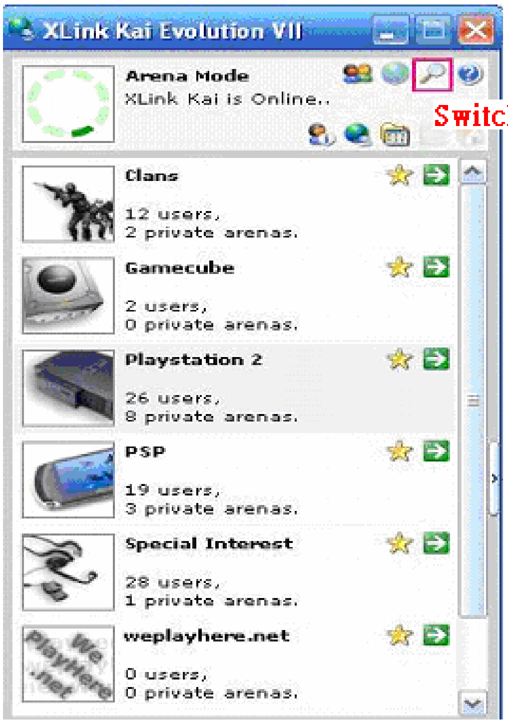
6.5 設定無線網路工具程式

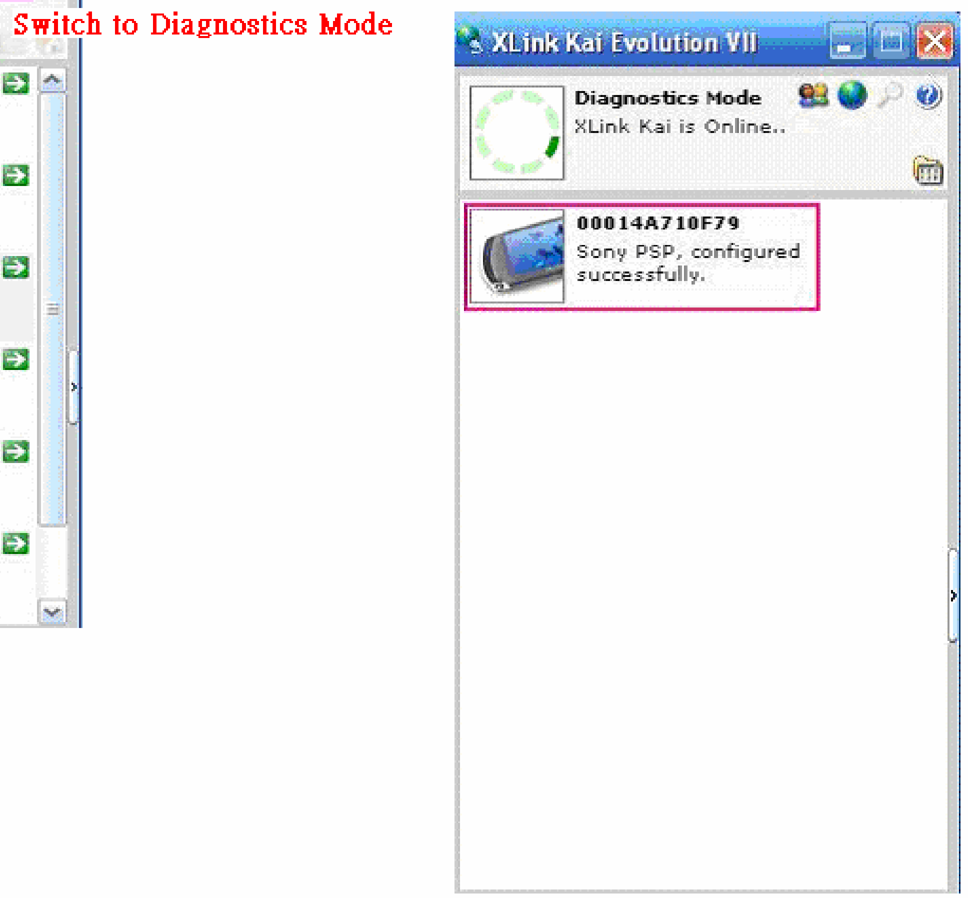
1. 呼叫出GW-US54GZL工具程式，搜尋PSP所發出的SSID然後與它做連線。

2. 當無線網路配接卡與PSP連線後，PSP上的無線連線燈號會穩定閃爍。

6.6 執行 X-Link

1. 執行Start Kai然後選擇至Switch to Diagnostics Mode。





2. 如果PSP已被Kai偵測到時，遊戲器會顯示如右邊圖示。如果沒有，請等待數分鐘。

3. 設定完成。

第七章　產品規格

電氣規格	
界面	USB 2.0 Standard, USB 1.1 Compliant
標準規範	IEEE 802.11 / 802.11b / 802.11g, ARIB STD-T66 compliant
資料傳輸率	IEEE 802.11b：1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing) IEEE 802.11g：6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54Mbps (auto sensing)
存取方式	Infrastructure Mode, Ad-Hoc Mode (802.11 Ad-Hoc), Roaming
安全性	WEP 64/128/256bit, TKIP, WPA, WPA2, 802.11i,compliant AES encryption
軟體基地台	RTS/CTS support Fragment and Reassembly Power Saving support Hardware –WEP (64/128/256bit) MAC address filter Support software bridge on Win98SE , WinME, Win2000, WinXP
國際規章	802.11d
頻率範圍	IEEE 802.11b：2.4 to 2.497GHz IEEE 802.11g：2.4 to 2.4835GHz
無線技術	OFDM & DSSS (with Barker coding and CCK for backward compatibility with 802.11b)
媒體存取協定	CSMA / CA
調節方式	IEEE 802.11b：DBPSK (1Mbps), DQPSK (2Mbps), CCK (5.5/11Mbps) IEEE 802.11g：BPSK (6/9Mbps), QPSK (12/18Mbps), 16-QAM (24/36Mbps), 64QAM (48/54Mbps)
操作頻道	1~11 (U.S. & Canada), 1~13 (channel availability depends on local regulations)
傳送功率設定	16dBm (OFDM) / 18dBm (CCK)
接收感度	1 Mbps：-88dBm 2 Mbps：-83dBm 5.5 Mbps：-79dBm 11 Mbps：-70dBm 12 Mbps：-76dBm 24 Mbps：-71dBm 36 Mbps：-67dBm 54 Mbps：-62dBm
天線類型	SMA Jack (Female) Type

LED 指示燈	Power / Link
消耗電力	-Power Save mode = 95mA -Standby mode = 2mA -Transmit mode = 400mA -Receive Mode = 100mA
作業系統	Windows XP, Windows2000, Windows ME, 98SE

環境與機器的特性	
操作溫度	32°F ~ 131°F (0°C ~ 55°C)
貯藏溫度	-13°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C)
操作溼度	10% to 80% Non-Condensing
貯藏溼度	5% to 90% Non-Condensing
尺寸	8.6 (H) x 22.5 (W) x 69.8 (L) mm
通過認證	FCC part 15b、CE、DGT、WiFi

FCC Safety Statements

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

FCC Caution

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and a minimum 5 cm spacing must be provided between computer mounted antenna and person’s body (excluding extremities of hands, wrist and feet) during wireless modes of operation.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the authority to operate equipment.

Federal Communication Commission (FCC) Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

CE Mark Warning

This is a Class A product.　In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

DGT警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。